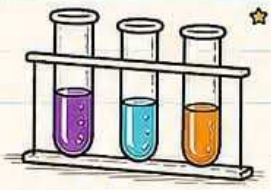
Chemistry with Miss Amira
مس/ أميرة محمد هلالية
01021837903

الدرس 1 صفحة 8



النموذج الأوَل (المستوى الأساسي)

الدرس الأول : الهواء والاحتراق

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة: (ضع علامة ✓)

1 الغاز اللّازم لاستمرار عملية الاحتراق هو:
- ☐ النيتروجين
- ☐ ثاني أكسيد الكربون
- ☐ الأكسجين
- ☐ بخار الماء

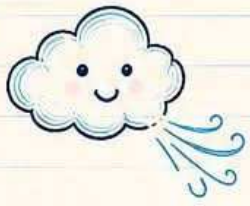
2 بعد حدوث الاحتراق تقل نسبة:
- ☐ النيتروجين
- ☐ الأكسجين
- ☐ بخار الماء
- ☐ ثاني أكسيد الكربون

3 يستخدم ماء الجير الرائق للكشف عن:
- ☐ الأكسجين
- ☐ النيتروجين
- ☐ ثاني أكسيد الكربون
- ☐ الهيدروجين

4 يتحول ماء الجير الرائق عند وجود ثاني أكسيد الكربون إلى اللون:
- ☐ الأزرق
- ☐ الأخضر
- ☐ الأبيض اللبني
- ☐ الأصفر

5 عند تغطية شمعة مشتعلة ببرطمان فإنها:
- ☐ تزداد اشتعالاً
- ☐ تنطفئ بعد قليل
- ☐ لا يحدث لها شيء
- ☐ تتحول إلى دخان

ثانيًا: أكمل العبارات الآتية:



1. الهواء الجوي خليط من .....
2. يزداد غاز ..... بعد الاحتراق.
3. يقل غاز ..... بعد الاحتراق.
4. الأكسجين ضروري لعملية .....
5. يستخدم ..... للكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون.

ثالثاً: علل

1. - تنطفئ الشمعة عند تغطيتها ببرطمان.

.....

2. يتحول ماء الجير الرائق إلى اللون الأبيض اللبني عند مرور غاز ثاني أكسيد الكربون.

.....

رابعاً: صح أم خطأ

1. الأكسجين ضروري لاستمرار الاحتراق. ( )
2. يزداد الأكسجين بعد الاحتراق. ( )
3. يستخدم ماء الجير الرائق للكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون.
4. الهواء خليط من عدة غازات. ( )

درجة النموذج : 20 درجة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

Chemistry with Miss Amira
مس/ أميرة محمد هلالية
01021837903

الدرس 1 صفحة 9

(النموذج الثاني - المستوى المتوسط)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1. عند حدوث الاحتراق داخل وعاء مغلق فإن:
أ- يزداد الأكسجين | ب- يقل الأكسجين ويزداد ثاني أكسيد الكربون | ج- لا يحدث تغير في الهواء | د- يختفي الهواء

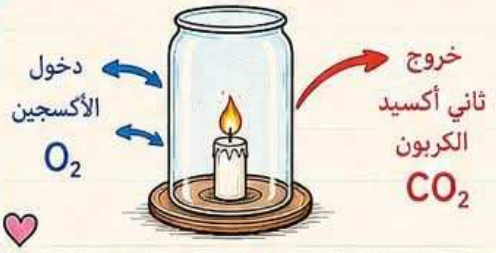
2. الغاز الذي يساعد على استمرار الاحتراق هو:
أ- النيتروجين | ب- الأكسجين | ج- ثاني أكسيد الكربون | د- بخار الماء

3. يتحول ماء الجير الرائق عند مرور غاز ثاني أكسيد الكربون إلى اللون:
أ- الأزرق | ب- الأبيض اللبني | ج- الأخضر | د- الأصفر

4. الهواء الجوي يتكون أساسًا من:
أ- الأكسجين فقط | ب- النيتروجين والأكسجين | ج- ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء | د- النيتروجين فقط

5. عند تغطية شمعة مشتعلة ببرطمان فإنها:
أ- تزداد اشتعالاً | ب- تنطفئ بعد قليل | ج- لا تتأثر | د- تتحول إلى دخان

ثانيًا: أكمل العبارات الآتية:



1. الاحتراق هو اتحاد المادة مع غاز .....
2. يقل غاز ..... في الهواء بعد الاحتراق.
3. يزداد غاز ..... في الهواء بعد الاحتراق.
4. يستخدم ..... للكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون.

رابعاً: ماذا يحدث إذا؟

1. إذا زادت نسبة الأكسجين في الهواء.
.....
.....

2. إذا استمر الاحتراق داخل وعاء مغلق لفترة طويلة.
.....
.....

ثالثاً: علل:

1. تنطفئ الشمعة عند تغطيتها ببرطمان.
.....

2. يستخدم ماء الجير الرائق للكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون.
.....

3. الأكسجين ضروري لاستمرار عملية الاحتراق.
.....

خامساً: سؤال المبدعين:

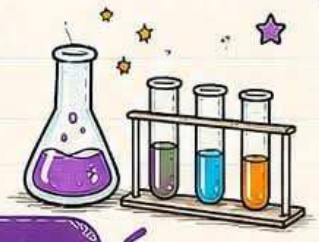
لماذا تنطفئ الشمعة داخل البرطمان رغم وجود هواء بداخله في البداية؟
.....
.....
.....

درجة النموذج : 20 درجة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

Chemistry with Miss Amira
مس/ أميرة محمد هلالية
01021837903

الدرس 1 صفحة 10



النموذج الثالث - المستوى المميز)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1. عند حدوث الاحتراق داخل وعاء مغلق فإن:
   أ - تزداد نسبة الأكسجين. | ب - تقل نسبة الأكسجين ويزداد ثاني أكسيد الكربون. | ج - لا يحدث تغير في الهواء. | د - يختفي الأكسجين تماما
2. الغاز الذي يستخدم في عملية الاحتراق هو:
   أ - النيتروجين | ب - الأكسجين | ج - ثاني أكسيد الكربون | د - بخار الماء
3. يتحول ماء الجير الرائق إلى اللون الأبيض اللبني عند مرور:
   أ - الأكسجين | ب - النيتروجين | ج - بخار الماء | د - ثاني أكسيد الكربون
4. من نتائج الاحتراق:
   أ - زيادة الأكسجين | ب - زيادة النيتروجين | ج - زيادة ثاني أكسيد الكربون | د - اختفاء الهواء
5. أي مما بلي **ليس** من شروط حدوث الاحتراق؟
   أ - وجود مادة قابلة للاحتراق. | ب - وجود الأكسجين | ج - رفع درجة الحرارة | د - وجود الضوء فقط

ثانيا: أكمل العبارات الآتية:

1. الهواء الجوي خليط من ..... وغاز ..... ونسبة صغيرة من غاز ..... وبخار ماء.
2. عند الاحتراق يقل غاز ..... ويزداد غاز .....
3. يستخدم ماء الجير الرائق للكشف عن غاز .....
4. الأكسجين ضروري لعملية الاحتراق و ..... لاستمرارها.

رابعاً: ماذا يحدث إذا؟

1. إذا زادت نسبة الأكسجين في الهواء.
   .....
   .....
2. إذا استمر الاحتراق داخل وعاء مغلق لفترة طويلة.
   .....
   .....

ثالثاً: علل:

1. تنطفئ الشمعة عند تغطيتها ببرطمان.
   .....
2. يتحول ماء الجير الرائق إلى اللون الأبيض ثي اللبنى عند مرور غاز ثاني أكسيد الكربون.
   .....
3. لا يستمر الاحتراق إذا قل الأكسجين في الهواء.
   .....

خامساً: سؤال المبدعين:

لماذا تنطفئ الشمعة داخل البرطمان رغم وجود هواء بداخله في البداية؟
اكتب تفسيراً علمياً كاملا مدعماً بالسبب والنتيجة.
.....
.....

درجة النموذج : 25 درجة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK